

OBRAS DE PROTECCION
EN EL ARROYO "EL ALAMITO"
AGUA PRIETA SONORA.



CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA

COMISION SONORA ARIZONA

PHOENIX, ARIZONA, JUNIO DEL 2011



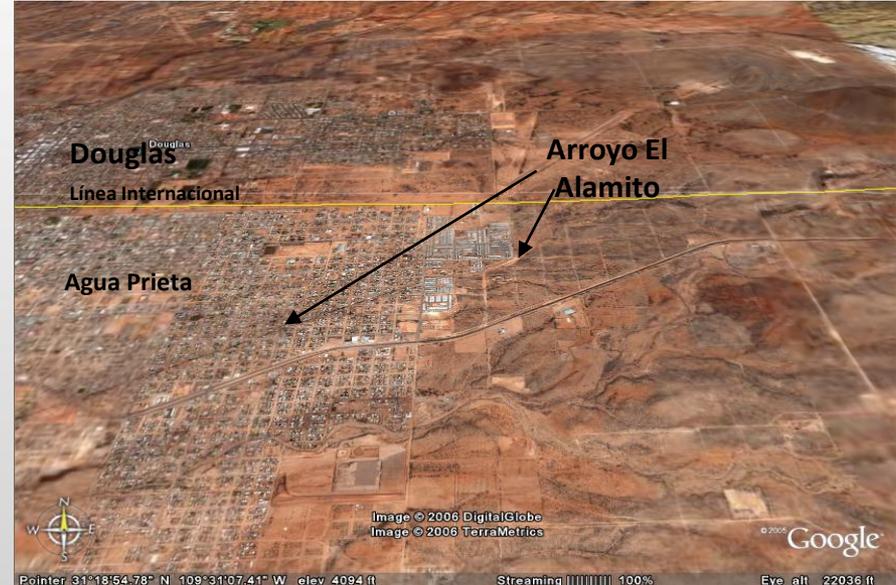
Objetivos

Mitigar los problemas de inundación causados por los escurrimientos extraordinarios del arroyo “**El Alamito**”, rescatar el área para uso recreativo, y planear el desarrollo urbano de las áreas colindantes.



El plan para el desarrollo urbano de esta área de la ciudad de Agua Prieta Incluye la necesidad de incrementar las áreas verdes, proveer espacios de recreación y deportes, y el embellecimiento general del paisaje.

El diseño de esta área plantea formar un ambiente donde el control y aprovechamiento del agua de lluvia permita atraer fauna y establecer vegetación dentro del principio de desarrollo sustentable.

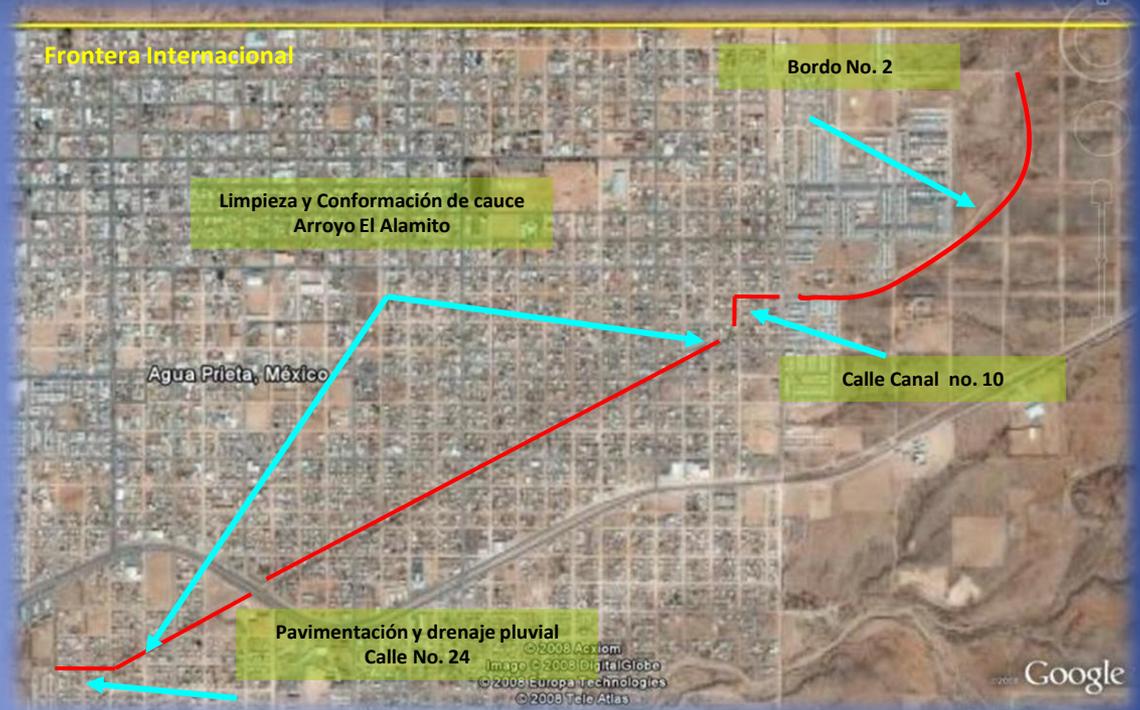


El cauce del arroyo atraviesa la ciudad de noreste a suroeste, con una inclinación de casi 45° , por lo general se tiene una sección hidráulica rectangular de 3 m de ancho por 2 m de alto aproximadamente, donde el piso del canal es de tierra y una superficie de fondo rugosa.



CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA

SE HAN PRESENTANDO INUNDACIONES RECURRENTE EN AGUA PRIETA





ESTA COMISION REALIZO UNA OBRA DE ENCAUZAMIENTO A BASE DE BORDOS CON TALUDES ESTABILIZADOS POR GAVIONES



REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN CON GAVIONES DEL BORDO No. 2





CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA

EN UNA PRIMERA ETAPA EL ARROYO SE ENCAUSO POR LA CIUDAD





LIMPIEZA , RECONFORMACIÓN Y REVESTIMIENTO DEL CAUCE DEL ARROYO EL ALAMITO





CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA

Obras de protección en Agua Prieta ARROYO EL ALAMITO



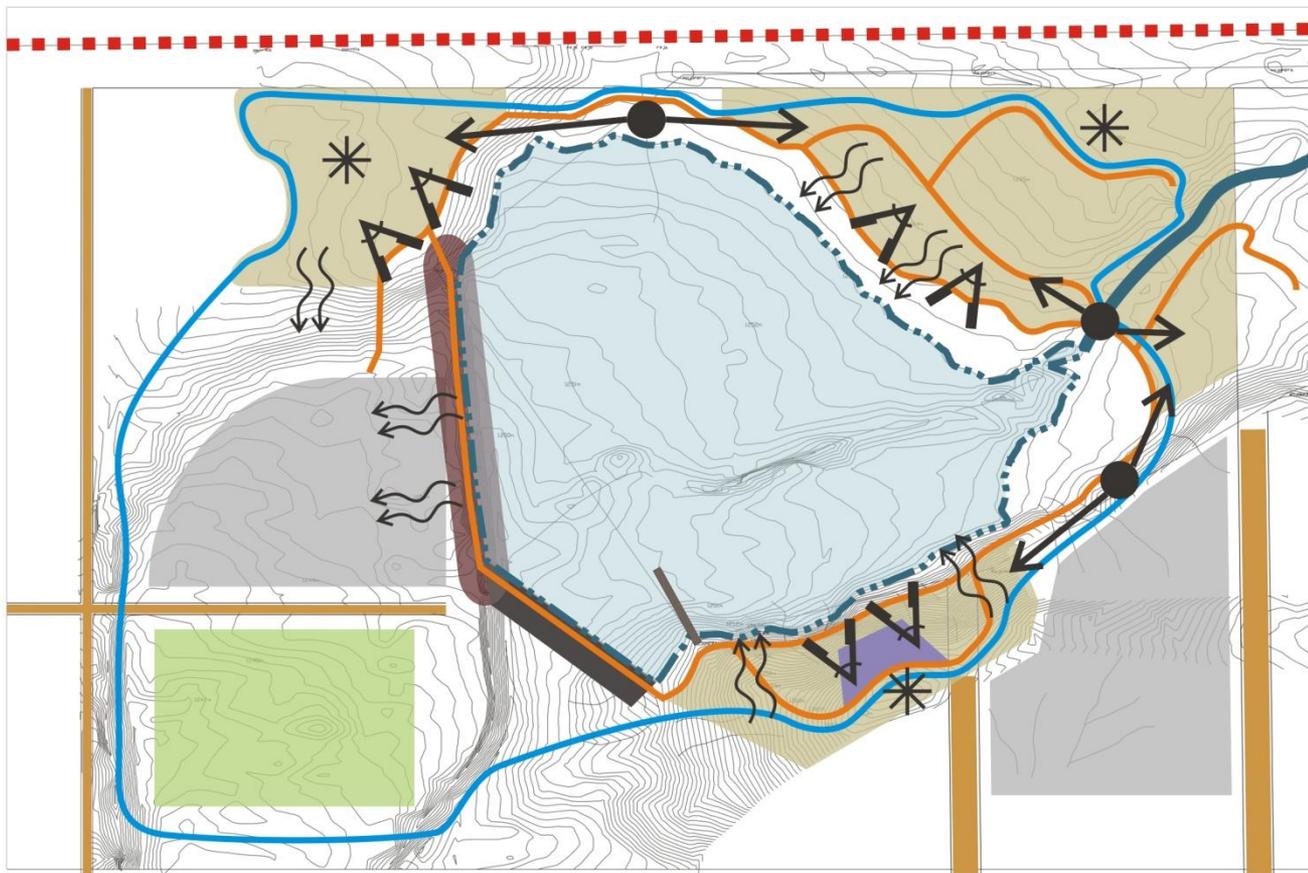
**LIMPIEZA , RECONFORMACIÓN Y REVESTIMIENTO DEL
CAUCE DEL ARROYO EL ALAMITO**



CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA

ANTEPROYECTO

Análisis del Sitio



SIMBOLOGIA

-  AREA DE PALAPAS
-  AREA DE MIRADOR
-  ESTACIONAMIENTOS
-  AREA DEPORTIVA
-  MUELLE
-  VASO DE LA PRESA
-  CICLOPISTA
-  ANDADORES
-  CORTINA
-  BORDO
-  AREAS VINCULADAS
-  VISUALES
-  ESCURRIMIENTOS
-  PUNTOS ALTOS
-  CALLES
-  LINEA EUA





PROPUESTA DE PROYECTO

Conjunto





SE LLEVO A CABO UN RECORRIDO CONJUNTO ENTRE PROTECCION CIVIL Y CEA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA, JUNTO CON PERSONAL DEL CONDADO Y LA CIUDAD DE DOUGLAS, AZ.





CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA



- REALIZAR ACCIONES DE ENCAUZAMIENTO Y LIMPIEZA EN LA PARTE DE LA CUENCA QUE SE ENCUENTRA EN ARIZONA
- CONSTRUIR OBRAS DE PROTECCION PARA EL CONTROL DE LAS AVENIDAS EN TERRITORIO DE ARIZONA
- * EJECUTAR EL PROYECTO DE RETENCION Y CONTROL EN LADO SONORENSE
- * DESARROLLAR AREA REACREATIVA Y DE MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE
- * REALIZAR ACCIONES DE REFORESTACION EN AMBOS LADOS DE LA CUENCA



CEA
COMISIÓN ESTATAL
DEL AGUA

MUCHAS GRACIAS